**Excel. Мгновенное заполнение**

При импорте данных часто требуется немного подправить текст. Например, имена были записаны в верхнем регистре, а в них нужно оставить заглавными только первые буквы. Один из вариантов — использовать формулы для изменения текста (например, =ПРОПНАЧ). Другой способ — применить новую функцию Excel 2013, которая называется Мгновенное заполнение.[[1]](#footnote-1)



Рис. 1. Мгновенное заполнение быстро преобразует имена из столбца А в нужный регистр

Мгновенное заполнение использует распознавание шаблонов для извлечения, а также конкатенации (объединения текста) данных из смежных столбцов. Просто введите несколько примеров в столбец, прилегающий к столбцу с данными, а потом выполните команду *Данные* –> *Работа с данными* –> *Мгновенное заполнение*, или нажмите Ctrl+E (английское). Excel проанализирует введенные данные и попытается заполнить остальные ячейки. Если Excel не распознает шаблон, который вы имели в виду (и заполнит ячейки неудачно), нажмите Ctrl+Z, добавьте еще пару примеров и попробуйте снова.

Например (рис. 1), в столбце В приведен список президентов США. Введите в ячейку С1 «Джордж Вашингтон», и начните набирать в ячейке С2 «Джон А…». Вы заметите, что Excel вмешается уже на этапе ввода. Программа распознает шаблон (который можно описать как «оставить заглавными во всем тексте только первые буквы») и заполнит столбец преобразованным (светло-серым) текстом. Нажмите Enter, чтобы подтвердить догадку Excel, либо внести еще несколько записей. В любой момент можно нажать Ctrl+E, чтобы указать программе заполнить столбец по угаданному шаблону.

В следующем примере (рис. 2) требуется извлечь фамилии президентов так, чтобы список можно было отсортировать по фамилиям. Это простая задача для *Мгновенного заполнения*. Программа распознает шаблон уже на второй записи. Теперь можно отсортировать список по столбцу С в алфавитном порядке. Правда, возможны и осечки (обратите внимание на две последние записи на рис. 3).



Рис. 2. Извлечение фамилий методом мгновенного заполнения



Рис. 3. Excel – не человек; он просто извлекает последнее слово из записи ☺

Мгновенное заполнение правильно извлекает и имена (рис. 4). Опять же Excel распознал шаблон уже на второй записи. Подсказка у меня почему-то не сработала, но заполнение ячейки D1 и последующая команда Ctrl+E сделали свое дело.



Рис. 4. Извлечение имен методом мгновенного заполнения

У некоторых президентов есть не только имя и фамилия, но и второе имя. Может ли функция мгновенного заполнения извлекать вторые имена? Отчасти. Я вводил в Excel несколько примеров, содержавших вторые имена, и *Мгновенное заполнение* успешно их извлекало. Однако если в наборе были перемешаны записи, содержавшие второе имя, и записи, включавшие только фамилию и имя, то программа везде извлекала имя. Как я ни пытался, мне не удалось заставить приложение в такой ситуации игнорировать записи из двух компонентов.

Мгновенное заполнение может быть полезным и для извлечения имени домена (или имени файла) из полного URL-адреса (рис. 5).



Рис. 5. Мгновенное заполнение извлекает имена доменов и файлов из URL-адреса

Мгновенное заполнение — отличная функция, но при использовании ее с важными данными следует учитывать некоторые возможные проблемы:

* Иногда *Мгновенное заполнение* просто не работает. Казалось бы, извлечение вторых имен — несложный шаблон, но *Мгновенное заполнение* его не распознало.
* Механизм неточный. Опробовав *Мгновенное заполнение* на небольшом количестве данных, вы убедитесь, что оно сработало верно. Однако при применении данной возможности с тысячами строк вы не можете быть уверены в абсолютной правильности, не проверив каждую строку самостоятельно. Лучше использовать *Мгновенное заполнение* с данными, для которых характерно определенное единообразие.
* Мгновенное заполнение нединамическое. Если вы измените какую-либо информацию, к которой было применено *Мгновенное заполнение*, изменения не отразятся в автоматически заполненном столбце.
* Отсутствует «аудиторский след». Если вы применяете формулы для извлечения данных, то они служат «документацией» для любого пользователя, желающего узнать, как были извлечены сведения. При использовании *Мгновенного заполнения* такой «аудиторский след» отсутствует. Вы никак не сможете определить, какие правила использовались в Excel при извлечении данных.

Мгновенное заполнение умеет не только извлекать данные. Оно также способно объединить данные. Если необходимо объединить данные в одном или нескольких столбцах, можно написать формулу, использующую оператор конкатенации (&). Например, в следующей формуле комбинируется содержимое ячеек A1, В1 и С1: =А1&В1&С1. Если требуется выполнять более сложные варианты объединения, *Мгновенное заполнение* может сделать эту работу автоматически и избавить вас от сложностей, связанных с созданием и отладкой формулы.

Например, в столбце А (рис. 6) перечислены имена, а в столбце В — фамилии. Можно воспользоваться *Мгновенным заполнением* для создания электронных адресов (в столбце С) для домена example.ru. Эти адреса состоят из первого инициала, нижнего подчеркивания и фамилии — все в нижнем регистре.



Рис. 6. Мгновенное заполнение позволяет быстро создать из имен и фамилий адреса электронной почты

Достаточно ввести в ячейку С1 адрес и нажать Ctrl+E, и *Мгновенное заполнение* распознает шаблон и запишет оставшуюся часть информации в столбец С. Работа с Мгновенным заполнением значительно проще, чем создание равнозначной формулы: =СТРОЧН(ЛЕВСИМВ(A1;1)&"\_"&B1&"@example.ru")

И последний пример (рис. 7). В столбцах A:D содержатся исходные данные, а в столбце Е было выполнено *Мгновенное заполнение* на основании записи в Е2. *Мгновенное заполнение* сработало не идеально, и в строке 3 отразилось «2016 в.». Если раскрыть контекстную подсказку, то вы увидите несколько опций (рис. 8). Так вот, пока вы не приняли предложение этого меню, можно отредактировать исходную ячейку (Е2), и содержимое остальных ячеек столбца Е изменится. Я удалил фрагмент « г.», и ячейки приняли релевантный вид (рис. 9).



Рис. 7. Текст в столбце Е сгенерирован с помощью *Мгновенного заполнения*



Рис. 8. Контекстное меню *Мгновенного заполнения*



Рис. 9. Корректный вариант *Мгновенного заполнения*

Эквивалентная формула для генерирования текста: =A2&" "&B2&": "&ТЕКСТ(D2;"$0")&" от "&C2&" октября 2016"

1. По материалам книги Джон Уокенбах. Excel 2013. [Трюки и советы](http://baguzin.ru/wp/?p=15341). – СПб.: Питер, 2014. – С. 189–192. [↑](#footnote-ref-1)